

ชื่อเรื่อง	การทำความสะอาดอ้อยด้วยเครื่องขัดผิวท่อนอ้อยแบบป้อนต่อเนื่อง
ผู้แต่ง	พิมพ์พรรณ ปรี่องาม และ มงคล กวางวโรภาส
ที่มา	การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 ประจำปี 2550, โรงแรมโซฟิเทล ราชาออร์คิด จ.ขอนแก่น, 22-24 มกราคม 2550. 204 หน้า.
คำสำคัญ	อ้อย; เครื่องขัดผิวท่อนอ้อย

บทคัดย่อ

เครื่องขัดผิวอ้อยเป็นเครื่องจักรกล ชนิดหนึ่งที่อยู่ในกระบวนการแปรรูปอ้อยคั้นน้ำสำหรับบริโภคอุตสาหกรรมอ้อยคั้นน้ำเป็นทางเลือกที่ช่วยให้อ้อยมีมูลค่าเพิ่มขึ้น นอกจากนี้การขัดผิวจะสูญเสียเนื้อไปกับเปลือกทำให้ได้เปอร์เซ็นต์น้ำอ้อยเพิ่มขึ้น การศึกษาทดสอบการทำงานของเครื่องขัดผิวท่อนอ้อยแบบป้อนต่อเนื่อง โดยใช้ อ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 50 เป็นตัวแทนอ้อยคั้นน้ำ ผลการทดสอบพบว่า ความเร็วที่เหมาะสมของชุดป้อนและชุดแปรงป้อนและชุดแปรงขัดขณะทำความสะอาดคือ 36.25 กก./ชม. และพิจารณาจากความสิ้นเปลืองพลังงานต่ำสุดคือ 727.81 วัตต์ ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์ความสะอาดเท่ากับ 74.72%